

Funktion

Druckgeber für Relativ- (TR) oder Absolutdruck (TA) 4/20mA, mit 2 Leitern, entsprechend der Technologie einer bündig abschließenden Keramikzelle

Vorteile: kein Rückhaltebereich und keine Füllung.

Eigenschaften

Fühlelement	Bündig abschließende Keramikzelle
Relativer Bereich (TR)	-1 bis 50 bar in 24 Bereichen
Absoluter Bereich (TA)	0 bis 50 bar abs. in 15 Bereichen
Überdruck	Siehe Tabelle auf der Rückseite
Versorgung	12 bis 28 VCC
Schutz gegen Verpolung	
Ausgangssignal	4/20 mA , 2 Leiter
Rückfallwert	≈ 3,7 mA oder ≈ 25 bis 27 mA
Im Falle eines Messzellenbruchs	
Nullpunkt- und Spanneneinstellung	± 3 %
Optionales (siehe Rückseite) Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB.	
Ladung	$R(\Omega) = (U_{\text{Vers.}} - 12V) / 0,02A$
Max. Gesamtfehlerquote	≤ 0,2% des MB (bei 25°C) ≤ 0,5% MB (bei 25°C) (siehe Rückseite)
Linearität* + Hysterese + Wiederholbarkeit	
*In Bezug zur besten Geraden basierend auf Null	
Temperaturabweichung	± 0,03%/°C MB
(T° Kompensation zwischen 0 und 50°C)	
Gehäuse	Edelstahl 316L
Prozessanschluss	Edelstahl 316L 1» GM, CLAMP oder SMS-Anschlüsse
Schutzart	IP 66
Stromanschluss	An der internen Klemmleiste über eine metallische Verschraubung ISO12 (Ø4-8mm)
Umgebungstemperatur	-20 bis 100°C (kurzfristig max 135°C)
Prozesstemperatur	-20 bis 70°C
Lagertemperatur	-40 bis 80°C

Zertifizierungen

ATEX-AUSFÜHRUNG	Eigensicherheit
(optional)	Ex ia IIC T6 Ga (-30<Umg.T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<Umg.T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<Umg.T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<Umg.T°<70°C)
Gruppe - Kategorie	II - 1 GD
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.	LCIE 01 ATEX 6065 X

Lesen Sie für eine sichere Verwendung die Betriebsanleitung durch

Function

2 wires, 4/20mA output gauge pressure (TR) or absolute pressure transmitter (TA) with flush ceramic cell technology.

Advantages : no retention area and no fluid filling.

Technical data

Sensing element	Flush ceramic cell
Relative range (TR)	-1 to 50 bar, 24 ranges available
Absolute range (TA)	0 to 50 bar abs., 15 ranges available
Overpressure	Refer table backside
Power supply	12 to 28 Vdc
Protection against reverse polarity.	
Output signal	4/20 mA , 2 wires
Substituted values	≈ 3.7 mA or ≈ 25 to 27 mA
In case of strain gauge breaking	
Zero / span adjust.	± 3 %
As option (See backside) rangeability of 50 to 100% of F.S.	
Load	$R(\Omega) = (U_{\text{supply}} - 12V) / 0.02A$
Max global error	≤ 0.2% FS (at 25°C) ≤ 0.5% FS (at 25°C) see backside
Linearity*+ Hysteresis + Repeatability	
*Best straight line with forced zero	
Temperature drift	± 0.03%/°C FS
(Compensated T° between 0 and 50°C)	
Housing	316L stainless steel
Process connection	316L stainless steel 1» BSPM, CLAMP or SMS
Protection	IP 66
Electrical connection	On internal terminals and metallic cable gland ISO12 (Ø4-8mm)
Ambient T°	-20 to 100°C (135°C max for short period)
Process T°	-20 to 70°C
Storage T°	-40 to 80°C

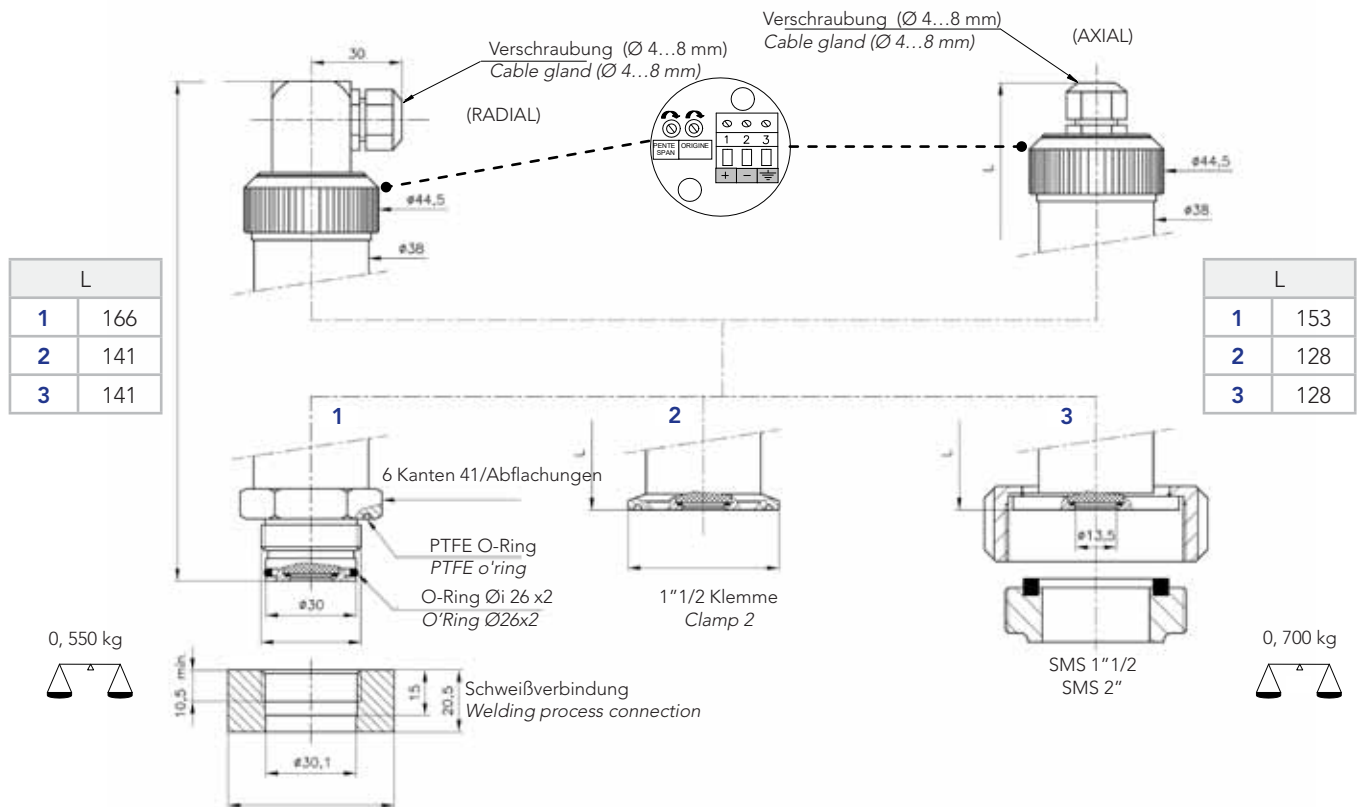
Certifications

ATEX VERSION	Intrinsic safety
(as option)	Ex ia IIC T6 Ga (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIC T5 Ga (-30<amb. T°<70°C) Ex ia IIIC T80°C Da (-30<amb. T°<55°C) Ex ia IIIC T95°C Da (-30<amb. T°<70°C)
Group - Category	II - 1GD
Certificate N°	LCIE 01 ATEX 6065 X

Refer to ATEX instructions manual for a safe use

TR/TA.22 Druckgeber mit bündig abschließender Zelle Flush cell pressure transmitter

■ Gesamtabmessungen (mm) – Elektrischer Anschluss / Dimensions (mm) – Electrical connection



■ Messbereichs- und Überdrucktabelle / Range and overpressure table

Messbereich Range	-	-	-1+0	-1+0,6	-1+1	-1+1,5	-1+3	-	-1+5	-1+9	-1+15	-	-1+24	-	-
Überdruck Overpressure	0,4(a)	0,6(a)	1*(a)	1,6	2*	2,5	4	5*	6	10*	16	20*	25	40	50*
Option: Verstärkter Überdruck Reinforced overpressure limit	-	-	3	7,5	7,5	7,5	15	15	30	30	100	100	-	-	-

* Durchführbares Stellverhältnis: von 50 bis 100% des Messbereichs (Einstellung mittels Potentiometer) – siehe folgenden Typenschlüssel

* rangeability available : from 50 to 100% of Range (setting with potentiometer) – refer to codification

(a): maximale Gesamtfehlerquote: $\leq 0,5\%$ des MB. Max global error 0.5% F.S.

■ Typenschlüssel / Codifications

Typ Type	Messbereich Range	Verschraubung Cable gland	O-Ring O' ring	Prozessanschluss Process connection	Version Version	Besonderheiten Features
TR TA	V 0...0,4 bar L -1...0 bar W 0...0,6 bar M -1...0,6 bar O 0...1 bar N -1...1 bar A 0...1,6 bar P -1...1,5 bar 1 0...2 bar Q -1...3 bar B 0...2,5 bar R -1...5 bar C 0...4 bar S -1...9 bar 2 0...5 bar T -1...15 bar D 0...6 bar U -1...24 bar 3 0...10 bar E 0...16 bar 4 0...20 bar F 0...25 bar G 0...40 bar 5 0...50 bar	B Axial Vernickeltes Messing / Brass C Radial Vernickeltes Messing / Brass D Axial Edelstahl / St.st. E Radial Edelstahl / St.st.	0 Viton 1 Perbunan/BunaN 2 Ethylen-Propylen / E.P. 5 FFKM	A 1"GM / BSPM C CLAMP 1" 1/2 D CLAMP 2" E SMS 1" 1/2 F SMS 2"	A NIS Version NIS Version S IS Version IS version	00 Standard 10 O ² entfettet O ² cleaning 20 Verstärkter Überdruck Reinforced overpres- sure limit A0 Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB Rangeability of 50 to 100% FS B0 Stellverhältnis von 50 bis 100% des MB + O ² entfettet Rangeability of 50 to 100% FS + O ² cleaning

* Abschnitte, die mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, sind hinsichtlich der Verträglichkeit zu prüfen / wetted parts, please check for compatibility